@日本国特許庁(JP)

⑪特許出額公開

@公開特許公報(A) 平1-101238

の発明の名称 速度制御装置

②特 関 昭62-258936 ②出 関 昭62(1987)10月14日

69発 明 者 林 幸 行 大阪府門頂市大平門其1006番地 松下電器座業株式会社内 60出 明 人 松下電器座業株式会社 大阪府門頂市大宇門其1006番地 60代 理 人 弁理士 中長 飯男 外1名

るだけの安全対策はとられていない。そこで、運 1、発明の名称 転者にとって、運転の助成機能や、危険困避機能 速度制御装置 の付加された安全な自動車が望まれている。 2、特許請求の新期 発明が解決しようとする問題点 **本体を移動する路勘率費と、前記本体を開動す** 自動車を選転する際、勢にカーブを乗る時にす 体が傾き運転者が運転しずらいという問題点と、 る制動手段と、前記本体の進行方向に対して略々 直角平面内の揺動を検出する福助検出手段と、筋 速度の出し過ぎによる反対東線へのはみだしゃ、 記補助検出手段からの検出信号が一定確以上にな 急カーブでのハンドルのきりすぎによる転覆など った時に、前記制動手段を延動して前記本体の連 では、その回避行動は、運転着自体によるしかな 度を減少させるように制御する制御手段とからな く、現状ではその対策はとられていないという照 5.通序制器等型。 闘点があった。 翻羅点を解決するための手段 3、発明の詳値な説明 座祭上の利用分野 上記問題を解決するために本発明は、本体を移 本発明は、自動車等の速度を瞬間する速度期間 動する移動手段と、前記本体を制動する制動手段 と、前記本体の進行方向に対して魅々者無平断内 装置に関するものである。 の揺動を検出する揺動検出手段と、前配揺動検出 従来の技術 近年、エレクトロニクス技術の発展に伴い、自 手段からの検出信号が一定権以上になった時に、 動車等においても、その技術が応用されるように 院配制動手段を駆動して前記本体の速度を減少さ なっっている。しかしながら自効車の運転は、個 サスように制御する制御手段とから排水したもの 人の運転能力に差があり、その個人差をカバーす である.

45 18

本発明は、上記した環境により、カーブを曲る 関のスピードの出し週ぎによる理体の領き中、原 認かから飛び出しを防止するために、解体のカー ブ時の角温度を被出して、その時の角速度を積分 することにより解例の傾き角を求か、その傾き角 に応じて、確違を削削することにより、運転を帯が 運転しずらくなる状態の防止、また系媒からの流 び出し中、転覆を防止して、表検時の問題を自動 的に行うことのできる温度明測装置を提供するも

宴旅例

外で、 以下、未発明の一変接利の速度制御監察について配面を参照しなから説明する。第1回は未発明 の速度制御監察の制御プロック回、第2回、第3回 関1回において、事体1は、シャーシ、(囲気を 第1回において、事体1は、シャーシ、(囲気を が)に固定されるり、この変体1を移動するた かにタイナ2、3、4、5は、現所維持(囲気や ず)を介してシャーシ(開系をすりに影響されて いる。またタイヤ 2、3、4、5には原体1の移動造皮を被迫するためのプレー 4 5、1、8、3 を名を担けており、プレー・特別 (10により基本 のプレー 4 6、7、8、3へ随圧により関助力を 仕逃して、単体1の移動速度を確達するようにし ている。

また、草味1を移動するには、エンジン11の 草動力を伝道装置(図示せず)により各々のタイ ヤ2,3,4.5に整動力を伝達して単体1を移動させる。

海体 I には、走行方向に対して直角平面内の月 遠度を始出するための角速度センサー I 2 を制定 しておか、この方速度センサー I 2 の由力を制部 10割13 により切分して率体の残を角度を示かて 一定便収上になった時にこの制御機能 I 3 からプ レー等開催 J 0 に関手を送り車件 I の移動速度を 減速するように制御する。

つぎに、第2回、第3回を用いてその動作を説 明する。

単体しが矢印し方向に曲ろうとすると、彼のカ

以上のようにす方法 以上のように本方法 取上のように本方法 市税手能の選行方向に対して場・直角平面側の証 助を検出する課務技術子設と、即記議務接出予及 からの被訟権等が一定確以上になった時に、創記 制制手段を塑動して削記本係の速度を減分をせる ように制御する制御手段とから構成したことによ り、カープを曲を限りませードの出し適定による なの場合を、単純からの原代は、の助とする なの場合を、単純からの原代は、のかます。 車体の傾含を選転者の正確な運転動作が可能な過 間におきえることができ安心して選転することが できる。

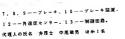
発明の効果

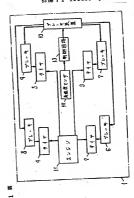
以上のように、本体を移動する移動手段と、解 記本株本が動する制動手段と、形配本体の部方方 向に対して略・電具年間内の運動を検出する場動 が出手段と、形配配助状由手段からの検索性等が 一定機別上になった時に、卵配制動手段を運動し て前記本体の速度を検っさせるように裏割する朝 割手段とから構成したことによが、カーブを含る 即のスピードの出し遊ぎによる集体の預りを選起 等の工程で運転的作が可能く医師におきえること かでき変なして運転的作が可能く医師におきえること ができ変なして運転が存か可能く医師におきえること ができ変なして運転が含まる。

4、回顧の簡単な説明

第1回は木発明の速度制御装置の削御プロック 図、第2回、第3回は本発明の速度制御装置の動 作説明関である。

1 ---- 車体、2. 3. 4. 5 ---- タイヤ、5.





第 2 图



ss 3 50

